



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2024 р.

Спеціальність 132 Матеріалознавство

Факультет/ННІ

Навчально-науковий інститут
матеріалознавства та
зварювання ім. Є.О. Патона

Освітня програма

Нанотехнології та
комп'ютерний дизайн
матеріалів

Форма здобуття
вищої освіти

Заоч.

Освітній ступінь

бакалавра

Строк навчання

3 роки 10 місяців

Випускова
кафедра

Кафедра високотемпературних
матеріалів та порошкової
металургії

Кваліфікація

Бакалавр з
матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Бюджет	Контракт		Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	2 курс		3 семестр		4 семестр						
					за НП				з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.										Всього	у т.ч.	Всього	у т.ч.	Всього	у т.ч.					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																		
Цикл загальної підготовки																																		
1	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	АМТС1	2	2	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	4	3									6	6	6	6					
2	Філософські основи наукового пізнання	КФ	2	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	3	3									8	6	2						
3	Екологічна безпека інженерної діяльності	ГІ	2	2	2.0	60	10	6	-	4	-	-	-	0	50	4	4											10	6	4				
4	Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	МФДР	2	2	4.0	120	14	8	-	6	-	-	-	0	106	3	3				3					14	8	6						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	44	20	0	24	0	0	0	0	286	1	3	4	0	0	1	0	0			28	14	14	0	16	6	10	0	
Цикл професійної підготовки																																		
5	Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	МФП	2	2	6.0	180	14	8	-	4	-	2	-	0	166	3	3				3					14	8	4	2					
6	Фізична хімія	ФХ	2	2	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106	3	3									14	8	6						
7	Основи електротехніки і електроніки	ТЕ	2	2	3.0	90	10	4	-	2	-	4	-	0	80	3	3				3					10	4	2	4					
8	Теоретична та прикладна механіка	ДММОМ	2	2	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	3	3				3					16	10	6						
9	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВМПМ	2	2	3.5	105	10	6	-	-	-	4	-	0	95	3	3				3					10	6	4						
10	Основи нанотехнологій	ВМПМ	2	2	4.0	120	8	6	-	-	-	2	-	0	112	4	4											8	6	2				
11	Основи металознавства	ФМТО	2	2	5.0	150	12	8	-	-	-	4	-	0	138	4	4											12	8	4				
12	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	ВМПМ	2	2	2.5	75	8	4	-	-	-	4	-	0	67	4	4											8	4	4				
13	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	ВМПМ	2	2	3.0	90	8	8	-	-	-	-	-	0	82	4	4											8	8					
14	Фізика конденсованого стану матеріалів	ВМПМ	2	2	5.0	150	10	6	-	4	-	-	-	0	140	4	4											10	6	4				
15	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	ВМПМ	2	2	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	4	4											16	10	6				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					45	1350	126	78	0	16	0	32	0	0	1224	5	6	11	0	0	2	2	1			64	36	12	16	62	42	4	16	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					56	1680	170	98	0	40	0	32	0	0	1510	6	9	15	0	0	3	2	1			92	50	26	16	78	48	14	16	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																		
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																																		
16	Основи підприємницької діяльності	ЕІП	2	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	4	4											8	6	2				
17	Психологія конфлікту	ПП	2	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	3	3										8	6	2					
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					4	120	16	12	0	4	0	0	0	0	104	0	2	2	0	0	0	0	0	0			8	6	2	0	8	6	2	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					4	120	16	12	0	4	0	0	0	0	104	0	2	2	0	0	0	0	0	0			8	6	2	0	8	6	2	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	186	110	0	44	0	32	0	0	1614	6	11	17	0	0	3	2	1			100	56	28	16	86	54	16	16	

* МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Кількість

Кількість екзаменів	6	3																																			
Кількість заліків	11		5																																		
МКР	17																																				
Курсових робіт	0																																				
Курсових проектів	0																																				
РГР, РР, ГР	3		3																																		
ДКР	2		2																																		
Рефератів	1																																				

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/24 від 2024-05-16

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;